

# Plan de Estudios

## Ingeniería Civil



### Semestre 1

- Cálculo Diferencial
- Química de Materiales
- Introducción al CAD
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Introducción a la programación
- Competencias idiomáticas básicas
- Inglés 3

Créd.

3  
2  
2  
2  
3  
2  
3

Prerrequisito



### Semestre 2

- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral
- Física Mecánica
- Geomática
- Core Curriculum Persona y Cultura I
- Inglés 4

Créd.

3  
3  
4  
2  
2  
3

Prerrequisito

Cálculo Diferencial  
Cálculo Diferencial  
Introducción al CAD  
Inglés 4



### Semestre 3

- Cálculo vectorial
- Probabilidad y Estadística I
- Geología
- Emprendimiento y creación de empresa
- Estática
- Core Curriculum persona y cultura II
- Inglés 5

3  
2  
2  
2  
3  
2  
3

Cálculo Integral / Álgebra Lineal  
Cálculo Integral  
Geomática  
Física Mecánica  
Core Curriculum Persona y Cultura I  
Inglés 4



### Semestre 4

- Ecuaciones diferenciales
- Mecánica de Materiales
- Mecánica de Fluidos
- Electiva
- Core Curriculum Persona y Cultura III
- Inglés 6

3  
3  
4  
2  
2  
3

Cálculo vectorial  
Estática  
Cálculo vectorial  
Core Curriculum Persona y Cultura II  
Inglés 5



### Semestre 5

- Métodos numéricos
- Análisis estructural
- Hidráulica
- Mecánica de Suelos
- Core Curriculum Personas y Cultura IV
- Inglés 7

2  
3  
4  
4  
2  
3

Introducción Programación /  
Ecuaciones diferenciales  
Estática  
Mecánica de fluidos  
Geología / Mecánica de Materiales  
Core Curriculum Persona y Cultura III  
Inglés 6



### Semestre 6

- Ingeniería Económica
- Materiales de construcción
- Aplicaciones Geotécnicas
- Diseño de Vías
- Énfasis I
- Core Curriculum Persona y Cultura V

2  
4  
3  
3  
3  
3

Mecánica de materiales  
Mecánica de Suelos / Met Numéricos  
Geología  
50% plan de estudios  
Core Curriculum Persona y Cultura IV



### Semestre 7

- Planeación Urbana
- Diseño Estructural
- Construcción de Edificaciones
- Hidrología
- Electiva
- Ingeniería de transporte
- Seminario de Ingeniería Civil
- Énfasis II

3  
3  
1  
3  
2  
3  
1  
3

Geomática / Diseño de Vías  
Análisis Estructural  
Mat Construcción / Análisis Est  
Mecánica de fluidos  
65% plan de est  
Probabilidad y Estadística / Diseño de Vías  
Inglés 7



### Semestre 8

- Sostenibilidad y Ambiente
- Contratación y Derecho Público
- Gerencia en Construcción
- Electiva
- Seminario de de práctica
- Énfasis III
- Diseño en Énfasis

3  
2  
3  
2  
4  
3  
1

Inglés 7 / Materiales de Construcción  
90 Créditos  
Análisis Estructural /  
Construcción de Edificaciones  
Materiales de Construcción /  
Hidráulica / Diseño Estructural  
Inglés 7



### Semestre 9

- Práctica Profesional

16

Líneas de énfasis: Gestión de proyectos | Recursos hídricos y medio ambiente | Planeación urbana y transporte

**Total créditos: 157**